

ST1

HVOR MANGE AF HVER?

FORMÅL	MATERIALER	OPDELING AF ELEVER
Kendskab til grundlæggende statistik og træning af brøker, procenter, decimaler.	<ul style="list-style-type: none">- 2 forskellige plancher med 100 forskellige figurer, tal og bogstaver (skal være i farver)- 2 typer opgaveark* 12 ærteposer* 2 sæt dåsestyler* Blyanter* Evt. centicubes* Evt. små lapper papir	Mindre grupper à 3-4 pers. eller parvis.
		TIDSFORBRUG 30-45 min.

INSTRUKTION:

- 👤 Planchen med de 100 figurer lægges på gulvet et godt stykke væk fra eleverne.
- 👤 Mellem planche og elever spredes ærteposerne, så der dannes en snoet sti, man kan gå på ved hjælp af dåsestylerne. Opgaveark og blyanter deles ud til alle.
- 👤 For at løse de stillede opgaver skal de nu på skift begive sig hen til planchen for at finde de efterspurgte oplysninger som f.eks.: 'Hvor mange hjerter er der?' 'Hvor mange af dem er røde?' 'Hvor mange ulige tal ser du?', osv.
- 👤 Når antallet er fundet og skrevet ned, regnes på brøk, procent og decimal. Her vurderer du, om der måske skal differentieres blandt eleverne (forkortelse/forlængelse af brøk osv.).
- 👤 Går der for lang tid med at vente på stylerne, kan man som alternativ også hoppe på ét ben frem og tilbage.
- 👤 Når denne opgave er løst, kan eleverne selv finde på opgaver til en makker ved at studere planchen og lave nye kombinationer, som de skriver ned på det blanke ark.
- 👤 Er der tid, må de meget gerne lave en facitliste også, så de på den måde selv får gennemgået det hele flere gange.

Pladen ser nogenlunde sådan ud – blot med 100 felter:

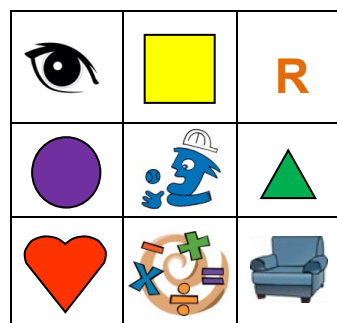


ILLUSTRATION TIL

ST1 – HVOR MANGE AF HVER?

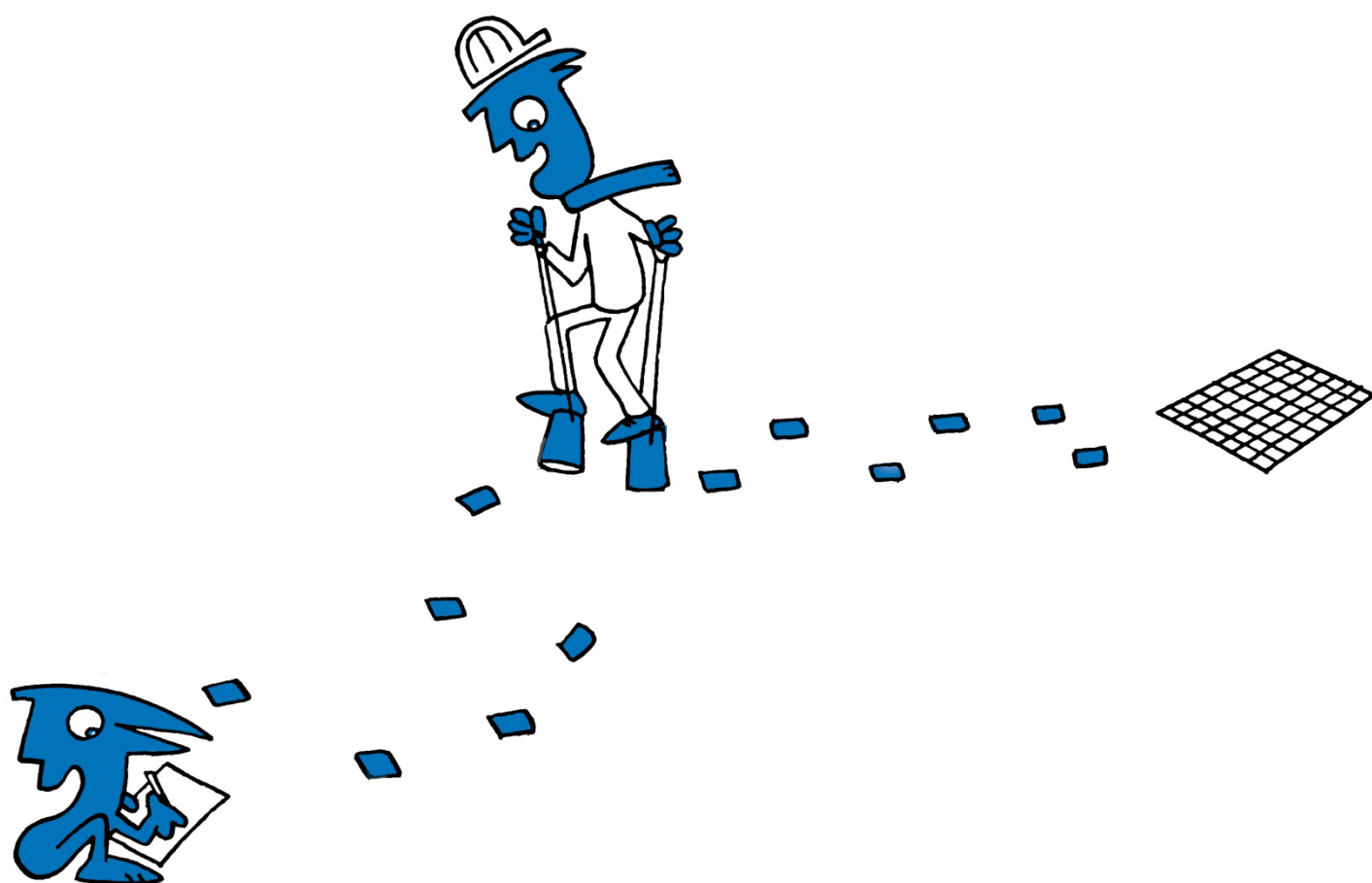


Illustration af www.saxoart.dk

NB!

Når eleverne har løst opgaverne på arket, kan de vise tallene i grafer med centicubes. Det gøres ved at stable tilsvarende antal og lægge et lille skilt foran, hvor der står f.eks. *ensfarvede hjerter*, *'alle bogstaver'*, osv. Således får de koblet aflæsningen af pladen til udformningen af grafer.

ST1 – HVOR MANGE AF HVER?

Planche 1

				1					
			f						
						3			
	12								8
									
					i				
r									
							6		
			g						
								0	

OPGAVEARK TIL PLANCHE 1

Kig godt på pladen med de 100 figurer, og svar på disse spørgsmål
– helst med både brøk, procent og decimal, hvis du kan ;o)

Spørgsmål?	Antal (10)	Brøk (1/10)	Procent (10 %)	Decimal (0,1)
Hvor mange munde ser du i alt?				
Hvor mange trekanter ser du i alt?				
Hvor mange af dem er gule?				
Hvor mange af de 100 figurer (også bogstaver og tal) er i sort/hvid?				
Hvor mange slags frugt ser du?				
Hvor mange træer ser du?				
Hvor mange cylindere er der?				
Hvor mange af dem er røde?				
Hvor mange af smiley'erne er blå?				
Hvor mange bogstaver er der?				
Hvor mange af dem er konsonanter?				
Hvor mange lige tal ser du?				
Hvor mange ting fra naturen ser du?				
Hvor mange sjippende figurer er der?				
Hvilket ord kan du skrive med de bogstaver, du ser?				
Hvor mange regnestykker kan du lave og løse med de tal, du ser?				

HVOR MANGE AF HVER?

Navn: _____



























































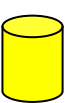





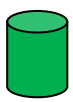
























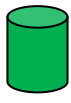
DIT EGET OPGAVEARK

Kig igen godt på pladen, og lav nu selv nogle spørgsmål til din makker
– de må gerne være lidt svære ;o)

[illegible]

ST1 – HVOR MANGE AF HVER?

Planche 2

			66						
	t								
			4						
						m			
	2								
							7		
		s							
									
			u						
	p							10	

OPGAVEARK TIL PLANCHE 2

Kig godt på pladen med de 100 figurer, og svar på disse spørgsmål
– helst med både brøk, procent og decimal, hvis du kan ;o)

Spørgsmål?	Antal (10)	Brøk (1/10)	Procent (10 %)	Decimal (0,1)
Hvor mange burgere ser du i alt?				
Hvor mange figurer (trekanter, cylindere, firkanter) ser du i alt?				
Hvor mange af dem er røde eller pink?				
Hvor mange af de 100 figurer (også bogstaver og tal) er i sort/hvid?				
Hvor mange slags rød frugt ser du?				
Hvor mange engle er der?				
Hvor mange mobiler og aviser er der?				
Hvor mange briller og ure er der?				
Hvor mange figurer fløjter?				
Hvor mange bogstaver er der?				
Hvor mange af dem er vokaler?				
Hvor mange af tallene går op i 100?				
Hvor mange frugter med skal/skræl er der?				
Hvor mange figurer spiller bold?				
Hvilket ord kan du skrive med de bogstaver, du ser?				
Hvor mange regnestykker kan du lave og løse med de tal, du ser?				

HVOR MANGE AF HVER?

Navn: _____

DIT EGET OPGAVEARK

Kig igen godt på pladen, og lav nu selv nogle spørgsmål til din makker – de må gerne være lidt svære ;o)

[illegible]